VERTRAG ÜBER E INTERNATIONALE ZUSAM NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 18 MAR 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	zelchei 2P015		Anmelders oder Anwalts O	WEITERES VORGEI	HEN siehe Mittellung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des Internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
	ational		enzelchen 22	Internationales Anmeldeda 04.12.2003	atum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> 18.12.2002
Intern	etional	e Pate	ntklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK	
	D53/2		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Anme	elder J BAS	СНІ	IND SIEMENS HAU	SGERÄTE GMBH et al	i.	
ВЭП	1 603		JAD OILIVILITO 1 11 (0)			
1.	Diese beau	er inte ftragte	rnationale vorläufige P en Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von I wird dem Anmelder gem	der mit der internatio äß Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung Itelt.
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesa	mt 6 Blätter einschließlic	h dieses Deckblatts.	
						Was wit Beechreibungen Anenriichen
			oder Zeichnungen, die örde vorgenommenen I			ilätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
1	Dies	e Ania	agen umfassen insgesa	amt Blätter.		
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben z	zu folgenden Punkten:		
.	1	⊠	Grundlage des Besch			
	11		Priorität	.5.45		
	113		Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlic	hkeit der Erfindung		
	٧	×	D	ung nach Regel 66.2 a)ii) dbarkeit; Unterlagen und	hinsichtlich der Neut Erklärungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführt	e Unterlagen		
	VII			er internationalen Anmelo		
	VIII		Bestimmte Bemerku	ngen zur internationalen /	Anmeldung	
Ì						
Dat	um der	Elnrel	chung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ing dieses Berichts
14.	14.07.2004		17.03.2005			
	me und	en Bel		ationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedi	ensteter
-		- E	ıropäisches Patentamt 80298 München		de Biasio, A	
	<i>(</i>)	T	אב וע 89 2399 - 0 Tx: 52	3656 epmu d	Tel. +49 89 2399-862	7
-		- F	ax: +49 89 2399 - 4465		181. 443 03 2033-002	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13722

I.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter*, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

		hreibung, Seiten	
			in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1-14		In der displangierr eingereierkerr i deseng
	Ansı	prüche, Nr.	
	1-38		in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zeic	hnungen, Blätter	
	1/4-4	•	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	ان جالہ	nternationale Anmeldu	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ng eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.
	eing	ereicht; dabei handelt	
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungss	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Über worden ist (nach Reg	setzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die rüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung daß d	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.
4.	. Auf	fgrund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Biatt:
		-	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13722

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
eingereichten Fassung filitausgehen (neger 70.2(0)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 3-7,14-16,19,20,26,27,30-36

Nein: Ansprüche 1,2,8-13,17,18,21-25,28,29,37

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche -

Nein: Ansprüche 1-38

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-38

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser **Feststellung**

- DE-A-3739145 (D1) offenbart ein Verfahren zum Abführen eines Luftstroms von 1. einer Kochstelle (vgl. Spalte 1, Zeilen 1-10) mit den folgenden Schritten (vgl. Anspruch 1):
 - Leiten des Luftstroms durch ein Sorptionsmittel zum Sorbieren von im Luftstrom befindlichem Wasser oder Wasserdampf und
 - Regenerieren des Sorptionsmittels.

D1 müßte dem Verfahren des Anspruchs 1 neuheitsschädlich entgegen stehen (Art. 33(2) PCT).

Ferner kann den abhängigen Ansprüchen 2-17 kein neues und/oder erfinderisches 2. Merkmal entnommen werden:

Anspruch 2 definiert ein Umluftbetrieb, der auch aus D1 (vgl. Anspruch 9) bekannt sein dürfte (Art. 33(2) PCT).

Das Abscheiden von Fett und Öl stromaufwärts des Sorptionmittels und von Geruchsstoffen stromabwärts des Fettfilters dürfte aus der WO-A-02/098537 (D2), vgl. Anspruch 1 der D2, bekannt sein,. Ansprüche 3 und 4 scheinen Art. 33(3) PCT nicht zu erfüllen.

Anspruch 5 definiert einen By-pass-Strom. Dies dürfte aus der Regelungstechnik wohl bekannt sein (Art, 33(3) PCT). Dies dürfte auch für Anspruch 6 gelten. In D2 (Anspruch 3), wie in Anspruch 7 der vorliegenden Anmeldung, werden Zeolithen und Silicagel als Sorptionsmittel genannt (Art. 33(3) PCT). Auch in US- A-5.649428 (D3) und EP-A-1 111311 (D4) werden Zeolithe zum gleichen Zweck verwendet.

Die Regeneration des Sorptionsmittel durch Erwärmen so wie sie in Ansprüche 8, 9 und 10 definiert ist, dürfte ebenfalls aus D1 (vgl. Ansprüche 1 und 2) bekannt sein (Art. 33(2) PCT).

Anspruch 7 der D1 dürfte dem vorliegenden Anspruch 11 neuheitschädlich entgegen stehen (Art. 33(2) PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Die zusätzlichen technischen Merkmale des Anspruchs 12 dürften bei Umluftbetrieb auftreten (Art. 33(2) PCT).

In D1 ist ebenfalls eine Kondensationsvorrichtung vorhanden, zum Auskondensieren der Feuchtigkeit im Regenerationsbetrieb (vgl. Anspruch 1 der D1). Der vorliegende Anspruch 13 scheint nicht neu zu sein (Art. 33(2) PCT).

Ferner kann dem Anspruch 14 keine erfinderische Tätigkeit entnommen werden, auch der Kondensator der D1 braucht eine Wärmesenke (Art. 33(3) PCT).

Den Ansprüchen 15 und 16 dürften ebenfalls nichts erfinderisches zu entnehmen sein. By-Pass-Ströme und Rezirkulation sind aus der Regelungstechnik bekannt (Art. 33(3) PCT).

Anspruch 17 dürfte aus D1 bekannt sein (Art. 33(3) PCT), vgl. Figur 2, Bezugszeichen 10.

- Die Vorrichtung des Anspruchs 18 müßte aus D1 bekannt sein (Art. 33(2) PCT, vgl. 3. Bemerkungen zu Anspruch 1 unter Punkt V.1.
 - Außerdem scheint D1 neuheitsschädlich zu sein für die abhängigen Ansprüche 21-25,28 und 29 (Art. 33(2) PCT), vgl. Kommentare unter Punkt V.2 zu den entsprechenden Verfahrensansprüche. Den anderen abhängigen Ansprüchen scheint keine erfinderische Tätigkeit zugrunde zu liegen (Art. 33(3) PCT).
- Die Verwendung des Anspruchs 37 ist aus D1 bekannt (Art. 33(2) PCT), vgl. Spalte 4. 1, Zeilen 3-7. Dem Verfahren des Anspruchs 38 scheint keine erfinderische Tätigkeit zu entnehmen zu sein (Art. 33(3) PCT).

Weitere Bemerkungen

- Auf folgende veröffentlichte Unterlage wird aufmerksam gemacht: 1. DE-A-1 0215382, von der Anmelderin selbst, angemeldet am 08.04.2002 (auch Prioritätsdatum) und veröffentlicht am 1 6.10.2003.
- Die unabhängigen Verfahrens- und Vorrichtungsansprüche (jetzige Ansprüche 1 und 2. 18) sollten in der zweiteiligen Form geschrieben werden (Regel 6.3(b) PCT).
- D1 und D2 sollten in der Beschreibung gewürdigt werden (Regel 5.1 (a)(ii) PCT). 3.

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13722

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Das Verfahren des Anspruchs 38 definiert eine Verwendung einer Vorrichtung 4. gemäß Ansprüche 18-36. In Anspruch 37 wird aber die Vorrichtung weiter definiert. Die zusätzlichen Merkmale des Anspruchs 38 sollten in einem Vorrichtungsanspruch aufgenommen werden (Art. 6 PCT).



PATENT COOPERATION TREA



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

√ 7≥.	PCT
Anslation Internal	TIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
	(PCT Article 36 and Rule 70)
Applicant's or agent's file reference 2002P01546WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Interna Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA.
International application No. PCT/EP2003/013722	International filing date (day/month/year) O4 December 2003 (04.12.2003) Priority date (day/month/year) 18 December 2002 (18.12.20
International Patent Classification (IPC) or B01D 53/26	
Applicant	
BSH BO	OSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH
This report is also accompa amended and are the basis 70.16 and Section 607 of the	of 6 sheets, including this cover sheet. anied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see the Administrative Instructions under the PCT).
inese annexes consist of a	total of sheets.
	elating to the following items:
3. This report contains indications re	elating to the following items:
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority	elating to the following items:
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority	elating to the following items: t at of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority III Non-establishmen IV Lack of unity of in	elating to the following items: t nt of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability nvention
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority III Non-establishmen IV Lack of unity of in	elating to the following items: t at of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability nvention ent under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; anations supporting such statement
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority III Non-establishmen IV Lack of unity of in V Reasoned statemer citations and explain	elating to the following items: t at of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability nvention ent under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; anations supporting such statement
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority III Non-establishmen IV Lack of unity of in V Reasoned statement citations and explain VI Certain documents VII Certain defects in	elating to the following items: t at of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability nvention ent under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; anations supporting such statement s cited
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority III Non-establishmen IV Lack of unity of in V Reasoned statement citations and explain VI Certain documents VII Certain defects in	elating to the following items: It It of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Invention Int under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; Invention supporting such statement Is cited It is cited the international application
3. This report contains indications re I Basis of the report II Priority III Non-establishmen IV Lack of unity of in V Reasoned statemer citations and explain VI Certain documents VII Certain defects in	elating to the following items: It It of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Invention Int under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; Invention supporting such statement Is cited The international application
I Basis of the report II Priority III Non-establishmen IV Lack of unity of in V Reasoned statemer citations and expla VI Certain documents VII Certain defects in VIII Certain observatio	elating to the following items: It It of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability invention In under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; anations supporting such statement Is cited It is cited the international application In one on the international application Date of completion of this report

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



International application No.

PCT/EP2003/013722

	s of the re	<u> </u>	
1. With	n regard to	the elements of the international application:*	
	the inter	national application as originally filed	
	the desc	ription:	
l	pages	1-14	, as originally filed
l	pages _		, filed with the demand
1	pages _	, filed with the letter of	<u> </u>
M	the clain		
	pages	1-38	
1	pages	1-38	, as originally filed
]	pages		, filed with the demand
}	pages	, filed with the letter of	, mod with the definality
\square	the draw		
لحا	pages		
ł	pages	1/4-4/4	
ł	pages		, filed with the demand
		, filed with the letter of	
		ce listing part of the description:	
}	pages _		, as originally filed
ŀ	pages _		, filed with the demand
	pages _	, filed with the letter of	
Thes	the lang the lang or 55.3). h regard t iminary exa containe filed tog furnishe furnishe The star internati	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international amination was carried out on the basis of the sequence listing: add in the international application in written form. the international application in computer readable form. d subsequently to this Authority in written form. d subsequently to this Authority in computer readable form. tement that the subsequently furnished written sequence listing does not go to onal application as filed has been furnished. ement that the information recorded in computer readable form is identical to the	which is: .1(b)). nination (under Rule 55.2 and/ application, the international
4.		ndments have resulted in the cancellation of: ne description, pages ne claims, Nos ne drawings, sheets/fig	
5.		ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	
and 7	70.17).	neets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation uses "originally filed" and are not annexed to this report since they do not continued.	tain amendments (Rule 70.16
TT Any i	replacemen	it sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to	this report.

Statement			
Novelty (N)	Claims	3-7,14-16,19,20,26,27,30-36	YES
	Claims	1,2,8-13,17,18,21-25,28,29,37	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-38	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-38	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

- 1. DE-A-3739145 (D1) discloses a method for the removal of an air stream from a cooking area (cf. column 1, lines 1-10), having the following steps (cf. claim 1):
 - passing the air stream through a sorption agent so that the water or steam contained in said air stream is absorbed, and
 - regenerating the sorption agent.

D1 would appear to prejudice the novelty of the method defined in claim 1 (PCT Article 33(2)).

Furthermore, dependent claims 2-17 do not indicate any novel and/or inventive feature:

Claim 2 defines a circulating air operation which would also appear to be known from D1 (cf. claim 9) (PCT Article 33(2)).

The separation of fat and oil upstream of the sorption agent and of odorous substances downstream

of the grease filter would appear to be known from WO-A-02/098537 (D2), cf. claim 1 in D2. Claims 3 and 4 do not appear to satisfy PCT Article 33(3).

Claim 5 defines a bypass flow. This would appear to be well known from control engineering (PCT Article 33(3)). The same would appear to apply to claim 6. Like claim 7 in the present application, D2 (claim 3) cites zeolites and silica gel as sorption agents (PCT Article 33(3)). Zeolites are also used for the same purpose in US-A-5649428 (D3) and EP-A-1 111311 (D4).

The regeneration of the sorption agent by heating, as defined in claims 8, 9 and 10, would likewise appear to be known from D1 (cf. claims 1 and 2) (PCT Article 33(2)).

Claim 7 in D1 would appear to prejudice the novelty of the present claim 11 (PCT Article 33(2)).

The additional technical features of claim 12 would probably be present in a circulating air operation (PCT Article 33(2)).

In D1 there is also condensing apparatus to condense out the moisture in the regeneration operation (cf. claim 1 in D1). The present claim 13 does not appear to be novel (PCT Article 33(2)).

Furthermore, no inventive step is apparent from claim 14, since the D1 condenser also needs a heat sink (PCT Article 33(3)).

Claims 15 and 16 likewise appear to lack inventive

features. Bypass flows and recirculation are known from control engineering (PCT Article 33(3)).

Claim 17 would appear to be known from D1 (PCT Article 33(3)), cf. figure 2, reference sign 10.

3. The apparatus in claim 18 would appear to be known from D1 (PCT Article 33(2), cf. observations on claim 1 in point 1).

D1 also appears to prejudice the novelty of dependent claims 21-25, 28 and 29 (PCT Article 33(2)), cf. observations on the corresponding method claims in point 2. The other dependent claims do not appear to involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

4. The use mentioned in claim 37 is known from D1 (PCT Article 33(2)), cf. column 1, lines 3-7. No inventive step is apparent from the method defined in claim 38 (PCT Article 33(3)).

Further observations

1. Attention is drawn to the following published document:

DE-A-1 0215382, by the same applicant, filed on 8 April 2002 (also priority date) and published on 16 October 2003.

2. The independent method and apparatus claims (present claims 1 and 18) should be drafted in the two-part form defined by PCT Rule 6.3(b).

- 3. D1 and D2 should be acknowledged in the description (PCT Rule 5.1(a)(ii)).
- 4. The method in claim 38 defines a use of apparatus as claimed in claims 18-36. Claim 37 provides a further definition of the apparatus, however. The additional features of claim 38 should be incorporated in an apparatus claim (PCT Article 6).